

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **BUPLANT „A” por és tableta**

Összetétel:NPK(Mg,S,B,Fe,Cu,Mn,Zn)20-10-15

1.2. Azonosított felhasználás: termélnővelő készítmény, a használati utasítást a csomagolás és a címke tartalmazza

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A gyártó, forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: STORECHEM Kft.

1225 Budapest, Nagytétényi út 221-225. Tel: +36 1 207 1361 Fax.: +36 1 207 5969

www.storechem.hu

Forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítója:

STORECHEM Kft.

1225 Budapest, Nagytétényi út 221-225. Tel: +36 1 207 1361 Fax.: +36 1 207 5969

www.storechem.hu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: rendeles@storechem.hu

1.5. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36 1 476 6464

Éjjel-nappali elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 1199

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása: A gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások szerint (1272/2008/EK (CLP) ezen termékek **nem veszélyes keverék**.

Veszélyességi osztály/kategória: nem szükséges

2.2. Cmkézési elemek: Piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

Veszélyre/kockázatra utaló H-mondat: nem szükséges

Óvintézkedésre utaló P-mondat:

P102 Gyermekek elől elzárva tartandó

P260 A por belélegzése tilos

P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencse eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P401 Tárolás: élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol.

P301+P310 Lenyelés esetén: Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek: PBT- és vPvB-értékelés: a keverék összetevői nem PBT és vPvB anyagok.

Fizikai-kémiai veszély: magas hőmérsékleten az összetevők bomlanak kén-oxidok, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok és más ártalmas gázok szabadulhatnak fel.

Egészségi veszély: a porok belélegzése irritálja a légutakat, légzési nehézséget, köhögést és fejfájást okozhat. Szembe jutáskor a por mechanikailag irritálhat. Lenyelése esetén károsíthatja a gyomor és bélrendszert, hányingert, hányást, hasmenést, mérgezési tüneteket okozhat.

Környezeti veszély: Nagy mennyiségbe élővízbe jutva ártalmas a vízi élővilágra.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék, komplex nitrogén (N), foszfor (P2O5), és kálium (K2O) műtrágya. Szervetlen sókat kálium-magnézium-foszfát, karbamid, kálium-szulfát valamint karbamid-formaldehid polikondenzátumot és mikroelemeket tartalmaz kelatizált formában.

Összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály
Karbamid-formaldehid kondenzátum CAS: 68611-64-3 EK: 271-898-1 RRN: 01-2116476838-24-0000	<40%	*
Karbamid (Urea) CAS: 57-13-6 EK: 200-315-5 RRN: 01-2119463277-33-0000	<18%	*
Kálium-szulfát CAS: 7778-80-5 EK: 231-915-5 RRN: 01-2119489141-34-000	<20%	*
Kálium-magnézium-foszfát CAS: 13718-30-4 EK: 237-274-8 RRN: 01-2114593515-40-0000	<35%	*
Bórsav CAS: 10043-35-3 EK: 233-139-2 RRN: 01-2119486683-25-0000	<0,05%	Repr. 1B H360 FD

*az anyagnak nincs harmonizált uniós osztályozása, a gyártói osztályozása szerint nem veszélyes.
A veszélyességi osztályok, kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok szövegét a 16. szakaszban találja.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre. Légzési nehézség esetén kérjük ki orvos tanácsát. A termék égés- bomlástermékeinek belélegzése esetén azonnal forduljunk mentőszolgálathoz.

Szembejutás esetén: Végezzünk alapos szemöblítést folyóvízzel. Minimum 15 percig. Távolítsuk el a kontaktlencsét! Panaszok esetén forduljon orvoshoz!

Bőrre jutás esetén: Az elszennyeződött ruhadarabot és lábbelit azonnal le kell venni. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le szappannal és bő vízzel. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Öblítsük ki a szennyezett szájüreget bő vízzel, majd itassunk a sérülttel 1-2 pohár ivóvizet és azonnal forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett- tünetek és hatások: A termék porának belélegzése esetén légszomj, köhögés léphet fel. Lenyelve a gyomor-, bél nyálkahártya károsodhat. Tünetek: hányinger, hányás, hasmenés. Az irritált bőr vörösödhet. A termék lenyelése, égéstermékeinek belélegzése esetén a mérgezési tünetek az expozíció után több órával is jelentkezhetnek, ezért szükséges a sérült 48 órás megfigyelése.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, mutassuk meg a termék címkéjét, biztonsági adatlapját.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén veszélyes füstök, gázok képződnek, nitrogén-monoxid, nitrogén-dioxid, szén-dioxid, kén-dioxid, klór , ammónia, hidrogén klorid, stb..

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: Egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges a veszélyzónában. Kerüljük a képződő füstök, gázok, gőzök belélegzését. Ha kockázat nélkül megtehető a terméket távolítsuk el a tűz közeléből.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem elsősegély-nyújtóknak: Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Használjunk védőfelszerelést, védőruha, védőkesztyű, porálarc. El kell kerülni a termék porának belélegzését, bőrre kerülését, szembe kerülését.

Elsősegély-nyújtók: A mentesítést csak kiképzett személy végezze, az illetékteleneket el kell távolítani. Speciális személyi védőfelszerelésről és a szellőzésről gondoskodni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Gondoskodjunk arról, hogy a termék ne jusson élővizekbe, tározókba, közcsontrákba.

6.3. Területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: Biztosítsunk megfelelő szellőzést, majd felporzást kerülve söpörjük össze és szedjük fel a kihullott terméket. Helyezzük megfelelően

felcímkezett edénybe, hasznosítsuk újra.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és a 13. szakaszt is.

7. szakasz: Kezelés tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Használjunk védőfelszerelést, védőruha, védőkesztyű, porálarc. Tartsuk be a munkahelyi higiéniaira vonatkozó előírásokat. El kel kerülni a termék porának belélegzését, bőrre kerülését, szembe kerülését. Ne nyeljük le! A termékkel történő munkavégzés után és szüneteiben mossunk kezet. Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk munkavégzés közben!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei: Eredeti, bontatlan csomagolásban jól szellőző, száraz helyen tároljuk. Lehetőleg nem tároljuk más anyagokkal, mint pl. lúgok, savak, redukálóanyagok éghető anyagok. Ne tároljuk hőforrás, nyílt láng közelében. Nedvességtől, csapadéktól, tűző naptól óvjuk!

7.3. Együtt tárolással kapcsolatos információk: Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni!

7.4. Meghatározott végfelhasználás: Termelésnövelő készítmény, műtrágya. A felhasználók mindig olvassák el a csomagoláson található útmutatót, tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó utasításokat!

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkoztatási expozíciós határértékek, munkahelyi levegőben megengedett koncentrációk: Inert por – totális belélegezhető/szálló por 10 mg/m³ – 25/2000. EüM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki intézkedések: Megfelelő szellőzés szükséges zárt térben, adott esetben helyi elszívás. Munkavégzéskor, kijuttatáskor a porképződést minimalizálni kell.

Higiéniai intézkedések: A termék használata közben enni, inni, dohányozni tilos! A munka szüneteiben és végeztével alaposan mossunk kezet. Az elszennyeződött ruhadarabot azonnal vessük le.

Személyi védőfelszerelések:

Légutak védelme: EN 141 szabványnak megfelelő maszk (P típus).

Kézvédelem: az EN 364 szabványnak megfelelő védőkesztyű.

Szemvédelem: az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg.

Testvédelem: Zárt munkaruha az EN 344 szabványnak megfelelő.

8.3. Környezeti expozíció ellenőrzése: Kerüljük el a termék célzott felhasználáson kívüli környezetbe jutását! Medencébe, élővízbe, tározókba ne jusson. Az összesöpört terméket is a célzott felhasználásnak megfelelően hasznosítsuk.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd,
Megjelenési forma:	por és tablettá
Szemcseméret eloszlás:	nem ismert
Szín:	szürkésfehér, bézs
Szag:	szagtalan
pH-értke (1%-os vizes szuszpenzió)	6-7
Nedvességtartalom:	max.: 6%
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont:	nem alkalmazható
Lobbanáspont:	nem releváns
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Térfogat tömeg:	850 kg/m ³
Vízoldékonyság	részben oldódik 20C-on
Megoszlási hányados:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	>120 C
Oxidáló tulajdonságai:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információ: nem elérhető

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények között (szokásos hőmérséklet, nyomás, valamint a 7. szakaszban előírt tárolási viszonyok között) és előírászerű felhasználás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincs adat.

10.4. Kerülendő körülmények: nedvesség, magas páratartalom, magas hőmérséklet, inkompetens anyagok.

10.5. Nem összeférhető anyagok: lúgok, savak, redukáló anyagok, éghető anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: lásd 5. szakaszt, nitrogén-, kén-, foszfor-oxidok, ammónia, stb.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó adatok, és azok osztályozása alapján történt.

Akut toxicitás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Lenyelve gyomor-bélrendszeri károsodást okozhat.

Bőrrrás/bőrirritáció: tartós expozíció bőrirritációt okozhat. Az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szembe jutva irritáló lehet tartós érintkezés esetén. Az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb irritációs hatások: Irritálhatja a légző rendszert.

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció: nincs adatlapját

CMR (karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító) tulajdonságok: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A keverék bórsavat tartalmaz, ami Reprodukciós toxicitás (Repr.) veszélyességi osztályba sorolt anyag (kategória : 1B), de olyan minimális a koncentrációja, hogy a termék nem osztályozandó reprodukciós toxicitást okozó keveréknek.

Specifikus célszervi toxicitás: nincs adat.

Aspirációs veszély: nem valószínűsíthető.

11.2. Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ammónium-szulfát: orális LD₅₀ (patkány): 2410-4540 mg/ttkg, (egér): 610-4280 mg/ttkg,
dermális LD₅₀ (nyúl): >5000 mg/ttkg; inhalációs LC₅₀ (patkány): nincs adat,
Karbamid-formaldehid polikondenzátum orális LD₅₀ (patkány): >7100 mg/ttkg; (egér): >7100mg/ttkg

Kálium-szulfát: orális LD₅₀ (patkány): 2000 mg/ttkg; dermális LD₅₀ (patkány) 2000 mg/ttkg;
inhalációs LC₅₀ (patkány): 1200 mg/m³ (192 h)

Karbamid: orális LD₅₀ (patkány): 8471 mg/ttkg; dermális LD₅₀ (patkány) 8200 mg/ttkg;

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A termékre vonatkozó ökotoxicitási adatok nem állnak rendelkezésre. El kell kerülni a készítmény és belőle származó hulladék felszíni vizekbe és vízelvezető rendszerekbe jutását!

Az összetevőkre jellemző vízi toxicitási adatok:

Ammónium-szulfát: EC50 (alga, 18 nap): 2700 mg/l

LC50 (*Leucistus idus*, 96 óra): 460-1000 mg/l LC50 (*Ciprinus carpio*, 96 óra): 23-141 mg/l

Karbamid: EC50 (*Daphnia magna*, 48 óra): 3910 mg/l

LC50 (*Poecilia reticulata* (Guppi), 96 óra): 17500 mg/l

Kálium-szulfát: EC50 (*Daphnia magna*, 48 óra): 890 mg/l

LC50 (Ukelei, 96 óra): 1692-2380 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nem releváns, az összetevők szerves anyagok.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem akkumulálódik, a termék összetevőit a növények abszorbeálják.

12.3. A talajban való mobilitás: vízben részben oldódik, mobil.

12.4. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a REACH kritériumai szerint az összetevők nem PBT, nem vPvB anyagok.

12.5. Egyéb káros hatások: ne jussanak víztestekbe, folyó- és állóvizekbe, csatornába, stb..

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékának, elsődleges csomagolóanyagának ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően

történjen, a hulladékainak és maradékainak kezelése a 225/2015. (VIII: 7.) Kormányrendeletben foglaltaknak megfelelően történjen. Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08 vagy 06 03 14
A másodlagos csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelendő. Az elsődleges csomagolóanyagról a terméket eltávolítva kommunális hulladékként kezelendő. Hulladékkulcs (EWC-kód): 15 01 01 és 15 01 10.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO/IATA) **nem veszélyes áru**.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1.A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Vonatkozó magyar jogforrások:

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termelésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai.

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII: törvény a munkavédelemről; 25/2000. (XI.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 3/2002. (II.8.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

Kémiai biztonság: 2000. Évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai; a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai.

Környezetvédelem: 1995. évi LIII: törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII:27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltásról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Vonatkozó közösségi joganyagok:

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai;

REACH rendelet (1907/2008/EK) és módosításai;

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink legjaván alapulnak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük. Arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítsék.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármely jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő rövidítések és H-mondatok jelentése:

RRN: REACH Regisztrációs szám.

A veszélyességi osztályok rövidítései a 3. szakaszban található táblázatban. A rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; Eye Dam: súlyos szemkárosodás; Eye Irrit: szemkárosodás;

Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre

veszélyes, krónikus veszélyt jelent; Repr.: reprodukciós toxicitási

H360FD Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap (1.0 verzió) a 2014. 01. 13-án készült biztonsági adatlap (kiadva: 2003. 01. 08.) felhasználásával készült.